

EXÓTICOS

OBSTRUCCIÓN INTESTINAL EN UNA TORTUGA
GEOCHELONE SULCATA

Jaime Martorell Monserrat*, Laura Fresno Bermejo*, Marta Bassols Wolf**

*Facultad de Veterinaria. UAB. Departamento de Medicina y Cirugía Animal

**Facultad de Veterinaria. UAB. Hospital Clínic Veterinari

Comunicaciones
- Casos Clínicos

Tanto las obstrucciones gastrointestinales, como las urolitiasis, son un problema relativamente frecuente en reptiles que suelen asociarse sobre todo a problemas de mal acondicionamiento en cautividad.

Se presenta un caso de una tortuga *Geochelone sulcata* hembra, de 5 años de edad y de 2.4 kg de peso que se examinó en el HCV con una historia de ausencia de defecación de unos 40 días. La dieta del animal consistía mayoritariamente en lechuga y, aunque habitaba en el interior de la casa, tenía acceso exterior donde los propietarios observaron que el animal ingería piedras. Durante el examen físico el animal estaba activo y retiraba fuertemente las extremidades al manejarlo. Tenía el caparazón deformado y cada placa córnea estaba abultada. El examen radiográfico reveló la presencia de un gran número de estructuras radio-opacas, compatibles con piedras y una estructura compatible con un tornillo metálico. En el área pélvica se apreció una estructura redondeada compatible con un cálculo urinario. Se emitió un diagnóstico presuntivo de obstrucción intestinal debido a un cálculo y desequilibrio nutricional. En los análisis sanguíneos se observó anemia e hiperglobulinemia. Se instauró una terapia a base de enrofloxacin (5mg/kg/día im), solución de Ringer Lactato - Glucosa 2.5% (20ml/kg/día IC). A las 24 h se procedió a realizar una celiotomía. Tras la osteotomía del plastrón se observaron numerosos fecalomas que fueron retirados

mediante una enterotomía. Debido a la profundidad de la cavidad celómica y a la presencia de contenido líquido intestinal, no se retiraron las piedras por el gran riesgo de celomitis secundaria. Se detectó un cálculo en el urodeo tras presionar en dirección caudal la cloaca desde el interior de la cavidad celómica. Debido a su tamaño y localización se procedió a fragmentarlo mediante una fresa y retirarlo desde la cloaca. Se realizaron lavados con suero fisiológicos de la cloaca y de la cavidad celómica. Finalmente, el plastrón se cerró mediante epoxy. Se instauró un tratamiento antibiótico, junto con laxantes, suplemento cálcico y dieta equilibrada. A la semana, la tortuga eliminó las piedras y el tornillo del intestino.

Discusión

Las urolitiasis en reptiles se asocian a malos acondicionamientos en cautividad donde el acceso al agua está limitado y hay tendencia a la deshidratación crónica. Las tortugas que habitan en zonas desérticas son de las especies con mayor predisposición a sufrir este problema. La tortuga *Geochelone sulcata*, denominada comúnmente Tortuga Africana de espolones, habita en el desierto del Sahara. Aunque letargia, anorexia y depresión son los síntomas más comunes ante la presencia de cálculos urinarios, en el caso descrito sólo se observó una constipación debido a la posición y tamaño del cálculo que imposibilitaba la defecación. Bennet y Lock (2000) describen un caso muy similar, en el que la presión ejercida por el cálculo causó parálisis de las extremidades posteriores.

El tratamiento de elección para los cálculos vesicales es el quirúrgico mediante cistotomía, ya que habitualmente los cálculos se encuentran en la vejiga y raras veces se observan en el urodeo como el caso descrito. La mayoría de los cálculos en reptiles son de urato cálcico, material fácilmente observable en una radiografía.

Las tortugas presentan una elevada tendencia a la ingestión de cuerpos extraños, como las piedras, aunque se desconoce su causa. Si el tamaño de éstas es grande y existen problemas de deshidratación crónica, la eliminación de las mismas por las heces se dificulta, desencadenando un proceso de constipación severa de tratamiento quirúrgico.

Bibliografía

- Bennett R.A., Lock B.A. Nonreproductive surgery in Reptiles. En Bennett R.A. (ed): The Veterinary Clinics of North America. Exotic Animal Practice: Soft-Tissue Surgery. Philadelphia, WB Saunders. 2000. 3(3): 715-732.
- Bennett R.A., Mader D.R. Soft tissue surgery. EN Mader D.R. (ed): Reptile Medicine and Surgery. Philadelphia, WB Saunders. 1996. 287-298
- Franch J., Martorell J. Intestinal Obstruction in a Savannah Monitor. Compend Contin Educ Pract Vet 2001. 23(12): 1083-1087
- Gould W.J. et al. Surgical correction of an intestinal obstruction in a turtle. J Am Vet Med Assoc 1992. 200(5): 705-706
- Rahal S.C. et al. Intestinal Obstruction by stones in a turtle. Can Vet J 1998. 39: 375-376

